

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène, salubrité, sécurité.

N° 405.687

2. — MATÉRIEL DE LA PHARMACIE, ARTICLES POUR MALADES.

Redresseur orthopédique.

M. PIERRE-JOSEPH DORDAIN résidant en France (Seine-et-Oise).

Demandé le 20 novembre 1908.

Délivré le 20 novembre 1909. — Publié le 10 janvier 1910.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 13 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention est relative à un appareil d'orthopédie ayant pour objet le redressement de la colonne vertébrale, des épaules et du thorax.

Cet appareil est caractérisé essentiellement par la combinaison d'une plaque dorsale et de deux tiges articulées sur cette plaque, passant sur les épaules et venant prendre point d'appui en avant des épaules sur la tête des deux humérus, ces deux bras tendant continuellement à être ramenés en arrière par des ressorts disposés sur la plaque dorsale; de cette façon, une pression vers l'arrière est exercée sur les deux épaules et une pression en avant est exercée sur la colonne vertébrale.

A la plaque dorsale et à l'extrémité des deux bras sont fixées des bretelles qui maintiennent en place l'appareil.

A titre d'exemple cet appareil d'orthopédie est représenté au dessin ci-joint.

La fig. 1 est une élévation de l'appareil.

La fig. 2 en est un plan correspondant.

La fig. 3 en est une vue de côté.

La fig. 4 montre l'appareil en application.

Ainsi qu'on le voit sur le dessin, cet appareil d'orthopédie est formé par une plaque dorsale *a* en métal, convenablement rembourrée. Sur cette plaque sont fixées deux paires de

ressorts à boudin *b* à spires opposées jusqu'en leur milieu.

Les extrémités des fils constituant les deux ressorts d'un même côté sont réunies ensemble de manière à former un petit levier *c* qui vient agir sur la base de tiges métalliques *d*. Ces tiges en fil d'acier, convenablement recourbées, comme il est représenté au dessin, de manière à passer par-dessus les épaules, ont une de leurs extrémités *e*, courbée à angle droit, engagée à l'intérieur des spires des ressorts *b*, tandis que l'autre extrémité des tiges *d* est terminée par un anneau *f* garni d'un rembourrage convenable.

A l'intérieur de chaque ressort *b* est introduite une cheville *g* munie d'une rainure *h* pour loger les parties *e* des tiges *d*; cette cheville sert de pivot à chaque tige *d* et donne de la rigidité aux ressorts *b*.

On place cet appareil sur la personne en appliquant la plaque dorsale *a* sur la colonne vertébrale et en agissant en même temps sur les tiges *d* de manière à les ramener en avant de la plaque dorsale et à pouvoir ainsi les faire passer par-dessus les épaules; on place alors les anneaux *f* de façon qu'ils s'appuient sur les têtes humérales.

En écartant les bras *d* pour les amener dans

2 [405.687] MATÉRIEL DE LA PHARMACIE, ARTICLES POUR MALADES.

la position représentée fig. 4, ceux-ci reposant sur les leviers *c* ont entraîné ces derniers dans leur mouvement et, par conséquent, ont bandé les ressorts *b*; dans ces conditions, les bras *d*, ayant toujours une tendance à être ramenés en arrière par lesdits ressorts, exercent une pression vers l'arrière sur les têtes humérales par les cercles *f*, tandis que la plaque dorsale *a* exerce une pression en avant sur la colonne vertébrale.

Des bretelles fixées aux cercles *f* et à la plaque dorsale *a*, et reliées à une ceinture, immobilisent l'appareil tout en permettant les mouvements et sans occasionner aucune gêne.

Cet appareil permet de redresser la colonne vertébrale, les épaules et le thorax, limitant et guérissant les déviations anormales et pathologiques.

Les formes, détails, dimensions et accessoires employés peuvent varier sans changer en rien la nature de l'invention.

RÉSUMÉ.

La présente invention est relative à un appareil d'orthopédie pour le redressement de la colonne vertébrale, des épaules et du thorax, caractérisé essentiellement par la combinaison d'une plaque dorsale et de deux tiges articulées sur cette plaque, passant sur les épaules et venant prendre point d'appui, en avant des épaules, sur la tête des deux humérus, ces deux bras tendant continuellement à être ramenés en arrière par l'action de ressorts montés sur la plaque dorsale. La plaque dorsale exerçant une pression en avant sur la colonne vertébrale et les tiges exerçant, par leur extrémité, une pression en arrière sur les têtes humérales.

DORDAIN.

Par procuration :
C. CHASSEVENT.

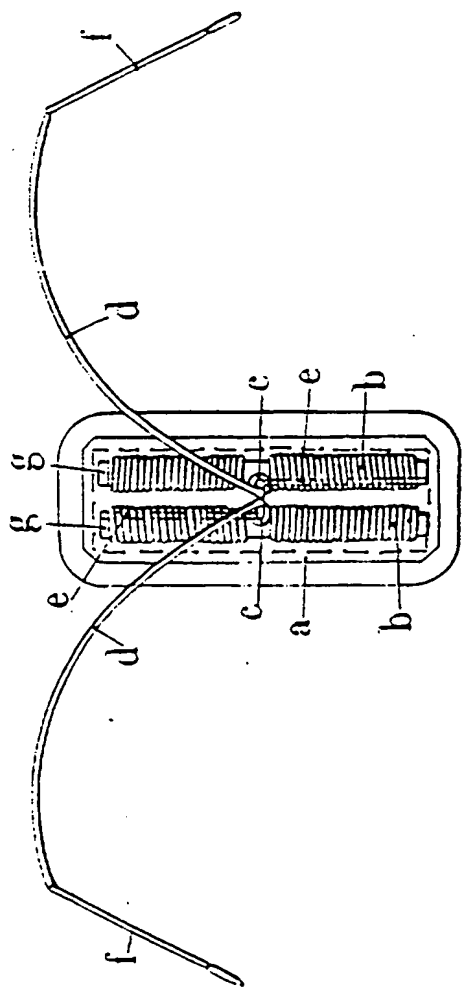


Fig. 2.

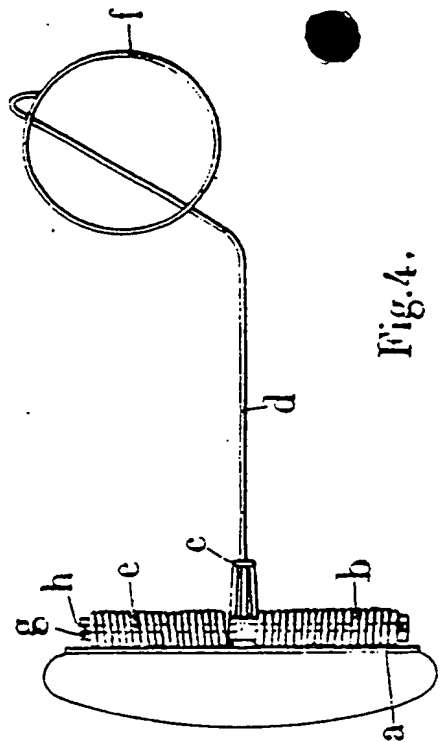
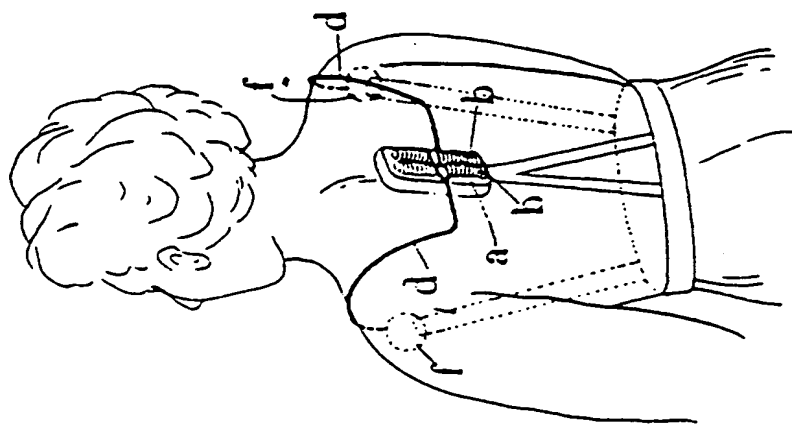


Fig. 4.



THIS PAGE BLANK (USPTO)